

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

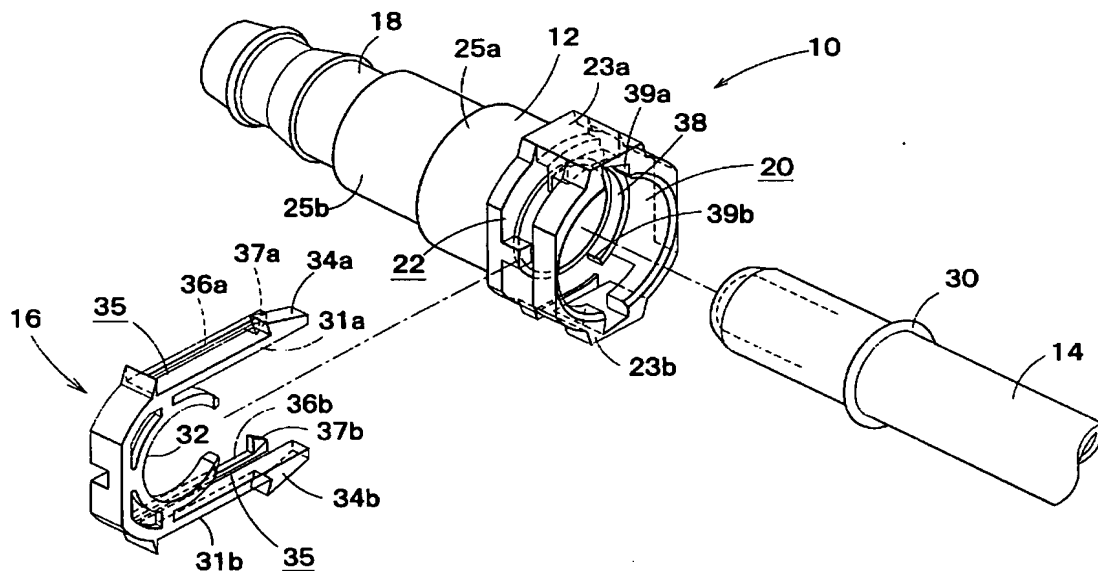
(10) 国際公開番号
WO 2005/057073 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16L 37/14 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016595 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鶴見 和之 (TSU-
RUMI, Kazuyuki) [JP/JP]; 〒3060041 茨城県古河市鴻
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 9 日 (09.11.2004) 巣 7 5 8 三桜工業株式会社内 Ibaraki (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒
1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 2 番 3 号 富士
(26) 国際公開の言語: 日本語 ビル 3 2 3 号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ: 2003 年 12 月 12 日 (12.12.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
特願 2003-414947 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: QUICK CONNECTOR

(54) 発明の名称: クイックコネクタ



(57) Abstract: A quick connector where, unless a terminal of a mating tube is sufficiently inserted up to a normal fully connected position, a retainer can not be pushed in for locking, and as a result, an imperfect connection state is prevented from occurring. Connection confirmation members (36a, 36b) are combined with a retainer (16), and the members enable the retainer (16) to be pushed in when a tube (14) is inserted into a housing (12) and moved beyond a position where a spool section (30) is connectable with the retainer (16).

(57) 要約: 相手方チューブの端末を正規の完全結合位置まで十分に挿入しないかぎり、リテーナを押し込んでロックできないようにし、不完全結合状態を生じなくしたクイックコネクタを提供する。チューブ 14 をハウジング 12 に挿入しスプール部 30 がリテーナ 16 と結合可能な位置を越えたときにリテーナ 16 を押し込み可能とする結合確認部材 36 a、36 b をリテーナ 16 と組み合わせる。

WO 2005/057073 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書